

Endwert nachschüssige Rente

```

*****
Dokumentnummer: D1026
Fachgebiet: Finanzmathematik
Einsatz: 3HAK (zweites Lernjahr)
Didaktischer Hinweis: hier soll man auch
Tabellenkalkulation verwenden
Quelle: Johann Weilharter,
      Allgemeinwissen Informatik
*****

```

Figure 1:

Programmbeilage	
Diese Programme müssen installiert sein:	
CAS Maxima von http://maxima.sourceforge.net (in der Windows-Installationsdatei ist wxMaxima integriert)	Und GUI wxMaxima http://wxmaxima.sourceforge.net

1 Problembeschreibung

Der Endwert einer nachschüssigen Rente soll mit Hilfe einer FOR-Schleife ermittelt werden.

2 Problemlösung

EINGABE (kann verändert werden)

```
(%i56) R: 1000 /* Rentenbetrag */;
(%o56) 1000
```

```
(%i57) p:3 /* Zinssatz */;
(%o57) 3
```

```
(%i58) n:10 /* Jahre */;
(%o58) 10
```

VERARBEITUNG

```
(%i59) r:1+p/100.0;
(%o59) 1.03
```

```
(%i60) EW:0;
(%o60) 0
```

```
(%i61) for i:1 thru n do
      ev(EW:EW+R*r**(n-i));
(%o61) done
```

```
[ (%i62) EW:floor(EW*100+0.5)/100.0;
  (%o62) 11463.88

[ AUSGABE

[ (%i63) print("Der Endwert ist",EW)$
  Der Endwert ist 11463.88

[ KONTROLLE

[ --> i:r-1$
      E:R*(r**n-1)/i$
      E:floor(E*100+0.5)/100.0;
  (%o66) 11463.88
```